

算数オンライン塾 10月2日の問題解説

(1) 1段目は1ずつ増え、2段目は3から2ずつ増え、3段目は8から4ずつ増え、4段目は20から8ずつ増え、5段目は48から16ずつ増え、6段目は112から32ずつ増えます。 $(6, 6) = 112 + 32 \times 5 = 272$

(答え) 272

(2) 3段目以降はすべて偶数です。

1段目は50個、2段目は全部奇数ですから、 $(199 - 3) \div 2 + 1 = 99$ 個

合計 $50 + 99 = 149$ 個

(答え) 149個

(3) 320は3段目以降に現れます。 $320 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$

ですから、4ずつ増えるか、8ずつ増えるか、16ずつ増えるか、32ずつ増えるか、64ずつ増えるかのところです。

$(320 - 8) \div 4 + 1 = 312 \div 4 + 1 = 79$ から (3, 79)

$320 - 20 = 300$ は8で割れません。

$(320 - 48) \div 16 + 1 = 18$ から (5, 18)

$320 - 112 = 208$ は32で割れません。

$(320 - 256) \div 64 + 1 = 2$ から (7, 2)

(答え) (3, 79) (5, 18) (7, 2)